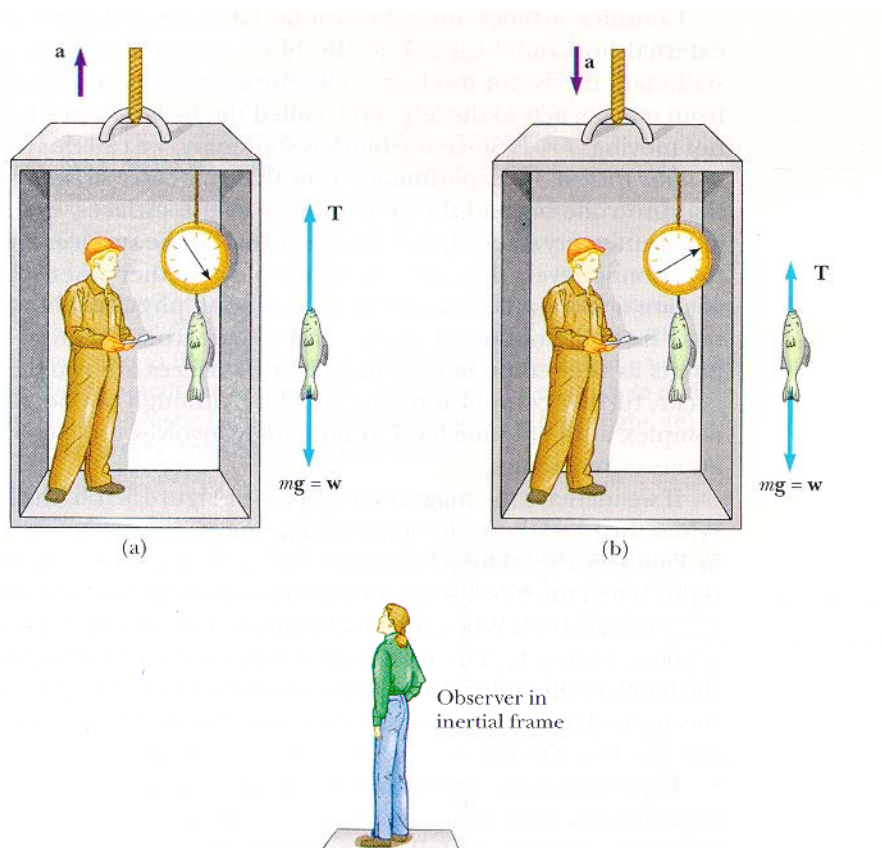




Navidezna in prava teža:

Opazovalec v mirujočem dvigalu izmeri težo ribe z maso m s pomočjo vzmetne tehtnice, ki prikazuje silo F_T , s katero tehtnica vleče ribo navzgor:

$$F_T - mg = 0 \Rightarrow F_T = mg$$

a) Ko se dvigalo giblje pospešeno navzgor s pospeškom a , kaže tehtnica večjo vrednost, kot je teža ribe, ki jo tehta:

$$F_T - mg = ma \Rightarrow F_T = mg + ma$$

b) Ko se dvigalo giblje pospešeno navzdol s pospeškom $-a$, kaže tehtnica manj, kot je teža ribe.

$$F_T - mg = -ma \Rightarrow F_T = mg - ma$$

Če dvigalo prosto pada, je navidezna teža, ki jo izmeri opazovalec v dvigalu enaka nič. $F_T = mg - mg = 0$

V pospešenem dvigalu kaže tehtnica navidezno težo.